

# AI Tutor Chat – system e-learningowy wspomagany asystentem dialogowym

Adam Wieczarek, Michał Gulczyński, Adam Szpilkowski

Opieka merytoryczna: prof. UAM dr hab. Jacek Marciniak

Wydział Matematyki i Informatyki, Uniwersytet Adama Mickiewicza

ul. Uniwersytetu Poznańskiego 4, 61-614 Poznań, Poland

## Kursy e-learningowe

### Problem:

Tradycyjne kursy e-learningowe nie dostosowują się do indywidualnych potrzeb użytkowników, co zmniejsza ich angażujący i przystępny charakter.

### Rozwiązanie:

Integracja kursu z chatbotem opartym na architekturze Retrieval-Augmented Generation (RAG).

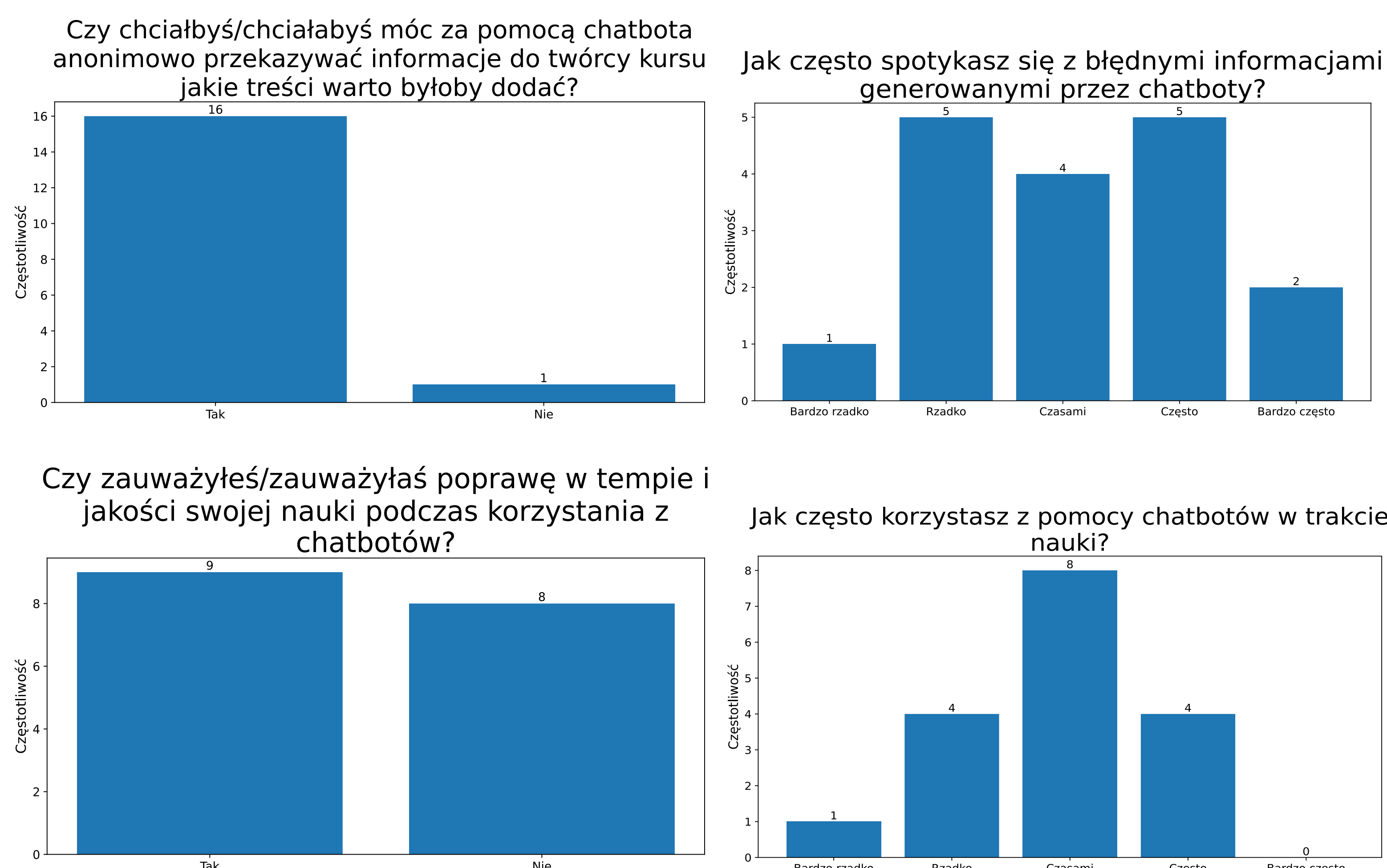
### Czym jest RAG?

Podjęcie umożliwiające modelom językowym generowanie odpowiedzi na podstawie kontekstu z bazy wiedzy.

### Korzyści:

- Dynamiczne i kontekstowe wsparcie użytkowników.
- Spersonalizowane odpowiedzi dostosowane do potrzeb.
- Wykorzystanie materiałów kursowych i dodatkowych źródeł wiedzy.

## Wyniki ankiet przeprowadzonych na grupie docelowej



## Aktualny stan projektu

Zadanie	Status
Analiza wymagań i wybór technologii	Wykonane
Przygotowanie architektury systemu	Wykonane
System RAG - wersja MVP	W trakcie realizacji
Zdefiniowanie procesu testowego	W trakcie realizacji
Rozszerzenie systemu RAG	Semestr II
Testy + Ewaluacja	Semestr II
Przekazanie wersji produkcyjnej	Semestr II

## Czym jest AI Tutor Chat?

- Asystentem dialogowym ściśle zintegrowanym z kursami na platformie EduExe
- Narzędziem do usprawnienia nauki studenta poprzez udzielanie odpowiedzi na pytanie w oparciu o zweryfikowane źródło
- Pośrednikiem w kontakcie pomiędzy nauczycielem a studentem zapewniającym filtrację łatwych pytań kierowanych do nauczyciela oraz podkreślenie pytań trudnych lub pojawiających się z dużą częstotliwością
- Alternatywą dla zgeneralizowanych modeli językowych wykorzystujących pozyskiwane dane w sposób niekontrolowany naruszający prawo autorskie

## Architektura systemu AI Tutor Chat

